

AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

IO-808019998-E22-2016

PLAZO: 30 DIAS NATURALES
INICIO: 23 DE DICIEMBRE DE 2016
FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2016

TRABAJOS DE:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN
CALLE MIGUEL TRILLO Y 10A S/N COL. VILLA JUÁREZ.

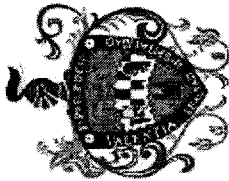
8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)					
Caracteri 1	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario
		ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3046 Y 3013 UBICADA EN LA C. MIGUEL TRILLO Y 10A S/N COL. VILLA JUÁREZ			
1		ACABADOS			\$ 230,053.01
2		CANCHA DE FUTBOL RAPIDO			\$ 165,385.80
3		ILUMINACIÓN			\$ 92,316.85
4		REHABILITACIÓN DE BAÑOS			\$ 63,310.77
		Total de ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3046 Y 3013 UBICADA EN LA C. MIGUEL TRILLO Y 10A S/N COL. VILLA JUÁREZ			\$ 551,066.43
		** QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **			
		Subtotal de Presupuesto			\$ 551,066.43
		** QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **			
					IVA 16% \$ 88,170.63
					Total \$ 639,237.06

** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. **

EMILIO RH S. DE R.L.M.I.

Hoja No. 1

ING. EMILIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
APODERADO LEGAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

IO-808019998-E22-2016

PLAZO: 30 DIAS NATURALES
INICIO: 23 DE DICIEMBRE DE 2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2016

TRABAJOS DE:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN
CALLE MIGUEL TRILLO Y 10A SIN COL. VILLA JUÁREZ.

8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

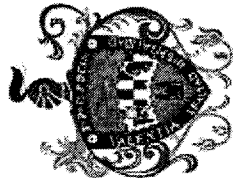
CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3046 Y 3013 UBICADA EN LA C. MIGUEL TRILLO Y 10A SIN COL. VILLA JUÁREZ						
1	ACABADOS					
1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN MUROS MARCA OSEL PLATA, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T.	m2	1,432.39	\$ 73.47	SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.	\$ 105,237.69
1.2	PINTURA VINILICA PARA EXTERIOR MARCA OSEL PLATA EN COLOR SILVER SHIMMER 8771W EN CIELOS INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	984.50	\$ 66.76	SESENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N.	\$ 65,725.22
1.3	PINTURA VINILICA PARA INTERIORES MARCA OSEL PLATA EN COLOR SILVER SHIMMER 8771W EN MUROS INTERIORES INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	730.83	\$ 64.64	SESENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.	\$ 47,240.85
1.4	RETIRO DE IMPERMEABILIZACION EN MAL ESTADO EN LOSAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m2	75.00	\$ 37.33	TREINTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 2,799.75
1.5	IMPERMEABILIZACION EN FRIO CON IMPAC O SIMILAR, 5 AÑOS DE GARANTIA.	m2	75.00	\$ 120.66	CIENTO VEINTE PESOS 66/100 M.N.	\$ 9,049.50
Total de ACABADOS						\$ 230,053.01
** DOSCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. **						
2	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO					

EMILIO RH S. DE R.L.M.I.

Hoja No. 1

TOTAL DE HOJA : \$ 230,053.01
TOTAL ACUMULADO : \$ 230,053.01

ING. EMILIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
ABOGADO LEGAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

TRABAJOS DE:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN
CALLE MIGUEL TRILLO Y 10A SIN COL. VILLA JUAREZ.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

IO-808019998-E22-2016

PLAZO: 30 DIAS NATURALES
INICIO: 23 DE DICIEMBRE DE 2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2016

8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

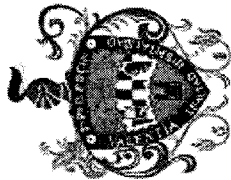
CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
2.1	MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS DE UNA ALTURA DE 1.90MTS	m2	13.00	\$ 180.59	CIENTO OCHENTA PESOS 59/100 M.N.	\$ 2,347.67
2.2	CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 25 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	m	6.30	\$ 211.56	DOSCIENTOS ONCE PESOS 56/100 M.N.	\$ 1,332.83
2.3	CADENA DE 15X20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	m	10.00	\$ 400.23	CUATROCIENTOS PESOS 23/100 M.N.	\$ 4,002.30
2.4	DESMONTAJE DE MALLA CICLONICA HASTA 2 MTS. DE ALTURA.	ml	123.00	\$ 74.37	SETENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N.	\$ 9,147.51
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA EN PORTERIAS CAL.10.5. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3", POSTES DE LINEA DE 2 1/2" @ 3 MTS Y RETENIDA HORIZONTAL DE 1 5/8"	m2	19.00	\$ 618.62	SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 62/100 M.N.	\$ 11,753.78
2.6	SOBREFIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, ACABADO SEMPULIDO INC. ADITIVO PARA PEGAR CONCRETO NUEVO CON VIEJO, PICADO DE LA SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	1.00	\$ 161.72	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 72/100 M.N.	\$ 161.72
2.7	PINTURA VINILICA PARA BARDAS MARCA OSEL PLATA EN COLOR SILVER SHIMMER 8771W EN CIELOS INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	145.00	\$ 58.59	CINCUENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	\$ 8,495.55
2.8	SUMINISTRO Y APLICACION DE EMULSION A BASE DE ARENA SILICA Y RESINAS A RAZON DE 4 CAPAS DE RECUBRIMIENTO PARA TAPAR PORO Y GRIETA POR TEMPERATURA.	m2	959.97	\$ 45.67	CUARENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.	\$ 43,841.83
2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO	m	225.00	\$ 25.90	VEINTICINCO PESOS 90/100 M.N.	\$ 5,827.50

TOTAL DE HOJA : \$ 86,910.69
TOTAL ACUMULADO : \$ 316,963.70

EMILIO RH S. DE R.L.M.I.

Hoja No. 2

ING. EMILIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
APODERADO LEGAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

TRABAJOS DE:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN
CALLE MIGUEL TRILLO Y 10A SIN COL. VILLA JUAREZ.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

IO-808019998-E22-2016

PLAZO: 30 DIAS NATURALES
INICIO: 23 DE DICIEMBRE DE 2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2016

8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

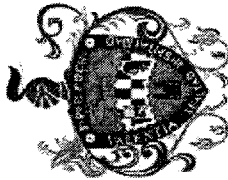
CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE; MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.					
2.10	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN AREAS DE JUEGO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	58.50	\$ 83.91	OCHENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.	\$ 4,908.74
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL.10.5 DE 2.00 MTS. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30 , POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 , BARRA HORIZONTAL DE 1 5/8" CED. 30 SUPERIOR E INFERIOR. INC. SOLDADURA EN UNIONES, PINTURA DE ESMALTE EN TUBOS CED. 30 ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	123.00	\$ 591.48	QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.	\$ 72,752.04
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INC. PASADOR , PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	1.00	\$ 814.33	OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 33/100 M.N.	\$ 814.33
Total de CANCHA DE FUTBOL RAPIDO						\$ 165,385.80
** CIENTO SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **						
3	ILUMINACIÓN					
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLOURECENTE DE 32WATTS	pieza	310.00	\$ 64.40	SESENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N.	\$ 19,964.00
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALASTRO DE 2 X32 WATTS	pieza	155.00	\$ 373.82	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.	\$ 57,942.10
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCO FLOURECENTE DE 59 WATTS	pieza	8.00	\$ 138.68	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N.	\$ 1,109.44
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALASTRO DE 2 X 59 WATTS	pieza	4.00	\$ 445.83	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	\$ 1,783.32

TOTAL DE HOJA : \$ 159,273.97
TOTAL ACUMULADO : \$ 476,237.67

EMILIO RH S. DE R.L.M.I.

Hoja No. 3

ING. EMILIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
APODERADO LEGAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

TRABAJOS DE:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN
CALLE MIGUEL TRILLO Y 10A S/N COL. VILLA JUÁREZ.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

IO-808019998-E22-2016

PLAZO: 30 DIAS NATURALES
INICIO: 23 DE DICIEMBRE DE 2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2016

8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

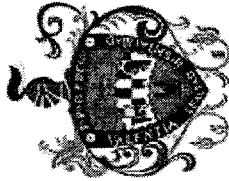
CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO ACABADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRANSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO O A LAS ALTAS TEMPERATURAS, CON TRAS AÑOS DE GARANCIA 50,000 GHORAS CON TECNOLOGIA LED. MODELO SLED-820-150-127-240V MARCA SUPRA O SIMILAR; INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T	pieza	3.00	\$ 3,839.33	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N.	\$ 11,517.99
Total de ILUMINACIÓN						
** NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 85/100 M.N. **						
4	REHABILITACIÓN DE BAÑOS					\$ 92,316.85
4.1	RETIRO DE CERCAMICA EN MUROS (EN DIVISIONES DE BAÑOS) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	108.00	\$ 35.46	TREINTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	\$ 3,829.68
4.2	RETIRO DE PUERTA METALICA DE ACCESO EXISTENTE EN BAÑOS, INCLUYE DESINSTALACION, MATERIAL, MANIOBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO A UN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	pieza	3.00	\$ 184.44	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.	\$ 553.32
4.3	REHABILITACION DE MAMPARAS METICALAS EXISTENTES.INCLUYE: DESINSTALACIÓN, REHABILITACION CON PINTURA, ARREGLO DE BISAGRAS, REPARAR Y/O INSTALAR CERROJOS E INSTALACION POSTERIOR A SU REHABILITACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T	pieza	7.00	\$ 98.43	NOVENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.	\$ 689.01
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE CERAMICA	m2	108.00	\$ 357.95	TRESCIENTOS CINCUENTA	\$ 38,658.60

TOTAL DE HOJA : \$ 55,248.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 531,486.27

EMILIO RH S. DE R.L.M.I.

Hoja No. 4

ING. EMILIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
APODERADO LEGAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

TRABAJOS DE:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN
CALLE MIGUEL TRILLO Y 10A S/N COL. VILLA JUÁREZ.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

IO-808019998-E22-2016

PLAZO: 30 DIAS NATURALES
INICIO: 23 DE DICIEMBRE DE 2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2016

8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	MARCA INTERCERAMIC MODELO DESSERT DE 20X30 CMS COLOR DUBAI O SIMILAR EN CALIDAD, EN LOS MUROS DIVISORIOS, ASENTADA CON PEGAZULEJO, INCLUYE: BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				Y SIETE PESOS 95/100 M.N.	
4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.00 X 2.10 M HECHA A BASE DE PERFIL TUBULAR 2" CALIBRE 16, CONTRAMARCO DE PERFIL TUBULAR 2" CALIBRE 16, RECUBIERTO CON LÁMINA CALIBRE 18 EN AMBAS CARAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SOBREPONER, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pieza	3.00	\$ 3,340.40	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 40/100 M.N.	\$ 10,021.20
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.30X0.60M CON MCO. DE ALUMINIO ANOD. NAT. Y CRISTAL 4MM INCL. MATERIALES, SUJECION, CORTES, DESPERDICIOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERR. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOC.	pza	2.00	\$ 4,779.48	CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.	\$ 9,558.96
Total de REHABILITACIÓN DE BAÑOS						
** SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 77/100 M.N. **						
Total de ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No 3046 Y 3013 UBICADA EN LA C. MIGUEL TRILLO Y 10A S/N COL. VILLA JUÁREZ						
** QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						
** QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **						

IVA 16%\$ 88,170.63

TOTAL DE HOJA : \$ 19,580.16

TOTAL ACUMULADO : \$ 551,066.43

ING. EMILIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
APODERADO LEGAL

Hoja No. 5

EMILIO RH S. DE R.L.M.I.



TRABAJO DE:
ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL No. 3013 UBICADA EN
CALLE MIGUEL TRILLO Y 10A S/N COL. VILLA JUÁREZ.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

IO-808019998-E22-2016

PLAZO: 30 DIAS NATURALES
INICIO: 23 DE DICIEMBRE DE 2016

FECHA: 19 DE DICIEMBRE DE 2016

8.-CATÁLOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

CODIFICACION	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
--------------	-----------	--------	----------	-----------------	----------------	-------

Total \$ 639,237.06

** SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. **

EMILIO RH S. DE R.L.M.I.

Hoja No. 6

ING. EMILIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
APODERADO LEGAL